

OPIS TECHNICZNY

- do projektu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla działek zabudowy jednorodzinnej w Łubowie (działki nr 163/4 ÷ 163/10 i 163/14 ÷ 163/20)

1. Inwestor: Gmina Łubowo

2. Materiały wyjściowe do projektowania:

- 2.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 1000,
- 2.2 Projekt techniczny budowy sieci kanalizacyjnej dla wsi Łubowo
- 2.3 Wizja w terenie oraz uzgodnienie zakresu projektu z inwestorem oraz właścicielami działek

3. Przedmiot i zakres projektowanej inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla nowo utworzonych działek budowlanych. Trasę przewidzianą do realizacji sieci kanalizacyjnej ustalono w szczególności w pasie istniejących i projektowanych dróg dojazdowych do poszczególnych działek. Odbiornikiem ścieków sanitarnych we wsi Łubowo jest miejscowa oczyszczalnia ścieków w Łubowie.

4. Opis projektowanej inwestycji

4.1 Sieć kanalizacyjna

Planowany odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oznaczony symbolem K – 2 projektuje się z rur PCV litych kl. S Φ 200/5,9 mm. Łączenie rur wykonać na wcisk z zastosowaniem uszczelki gumowej w kielichu. Rurociąg grawitacyjny należy ułożyć na podsypce żwirowej lub z pospółki o grubości warstwy ca 10 cm oraz ze spadkiem określonym w profilu podłużnym (zał. w części graficznej). Ponadto należy dokonać obsypki ułożonych rurociągów piaskiem lub pospółką o grubości min. 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonać warstwami, równolegle po obu stronach rury każdą warstwę zagęszczając. Strefę obsypki bezpośrednio nad rurą należy zagęścić ręcznie z należytą ostrożnością (bez użycia sprzętu mechanicznego). Ubrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej stanowić będą w szczególności studzienki rewizyjne PCV kl. S Φ 425 mm. Roboty ziemne przewiduje się wykonać w 90% mechanicznie oraz w 10 % ręcznie. Zabezpieczenie projektowanych studzienek rewizyjnych

przed uszkodzeniem mechanicznym projektuje się wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej.

Wokół kinety studzienki i rury trzonowej PCV Φ 425 mm należy bardzo starannie wykonać obsypkę z piasku lub pospółki i zagęścić ją do stopnia zagęszczenia 0,95. Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ca 276 m.

4.2. Przykanaliki

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenu istniejących działek budowlanych zabudowy jednorodzinnej, przewiduje się wykonanie przykanalików z rur PCV litych Φ 200 mm i Φ 160 mm kl. S.

Przykanaliki należy ułożyć z zachowaniem minimalnego spadku wynoszącego 1,5%. Poszczególne przykanaliki należy zakończyć studzienkami rewizyjnymi PCV Φ 315 mm z włączami teleskopowymi typu T – 40. Technologię wykonania przykanalików przyjąć wg ustaleń podanych w pkt. 4.1. dla sieci kanalizacyjnej. Ogółem zaprojektowano 14 szt. przykanalików o łącznej długości 143 mb. Podstawowe dane dotyczące przykanalików przedstawiono w załączonej tabeli.

5. Uzgodnienia

- Powiatowym Zarządem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21b
- Orange Polska S.A w Poznaniu, ul. Głogowska 19
- Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu, ul. Gołębia 2
- Urzędem Gminy w Łubowie
- zainteresowanymi właścicielami gruntów

6. Uwagi końcowe

6.1 Po wykonaniu montażu sieci kanalizacyjnej oraz przykanalików należy przeprowadzić niezbędne badania i próby szczelności rurociągów wg obowiązujących norm, przy udziale inspektora nadzoru oraz użytkownika sieci kanalizacyjnej tj. Urzędu Gminy w Łubowie.

6.2 Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ułożonych rurociągów oraz urządzeń.

6.3 Wykonawca robót winien wyprzedzająco powiadomić zainteresowanych właścicieli i użytkowników gruntów o terminie przystąpienia do robót oraz rozpoznać przy ich udziale lokalizację uzbrojenia podziemnego (również nie naniesionego na mapie zasadniczej (dot. m. in. drenażu melioracyjnego).

6.4 Na odcinku projektowanej kanalizacji może dojść do uszkodzenia

istniejącej sieci drenarskiej z obszaru obejmującego przyległe tereny użytkowane jako grunty orne. W związku z powyższym wykonawca robót zobowiązany jest do naprawy uszkodzonego drenażu przy udziale inwestora, przedstawiciela miejscowej Spółki Wodnej (lub właścicieli przyległych gruntów) oraz inspektora nadzoru.

6.5 Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać tzw. przekopy próbne celem szczegółowego ustalenia lokalizacji tego uzbrojenia. W razie natrafienia i uszkodzenia urządzeń podziemnych (również nie naniesionych na planie realizacyjnym), wykonawca robót winien spowodować ich naprawę w porozumieniu z inwestorem i na warunkach użytkownika urządzenia oraz w razie potrzeby pod nadzorem właściwego inspektora nadzoru.

6.6 W toku realizacji robót uwzględnić warunki, opinie, decyzje organów i jednostek uzgadniających niniejszy projekt budowy sieci kanalizacyjnej oraz ustalenia wynikające z danych wyjściowych do projektowania z dnia 27.04.2017 r i uzgodnienia z zainteresowanymi właścicielami gruntów.

6.7 Istniejące odkryte uzbrojenie terenu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie na odpowiedniej belce drewnianej. W toku zasypki wykopów grunt w obrębie uzbrojenia podziemnego należy zagęścić do wymaganego stopnia zagęszczenia (do wykonania podsypki pod uzbrojenie podziemne i obsypki tego uzbrojenia należy użyć piasku lub pospółki). W miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją, uzbrojenie podziemne należy umieścić w rurze ochronnej wg obowiązujących wymogów oraz z uwzględnieniem treści dokonanych uzgodnień.

6.8 Po wykonaniu całości robót ziemnych, istniejący rów melioracyjny należy odtworzyć na odcinku od przepompowni ścieków i dalej wzdłuż projektowanego kolektora K – 2 oraz przykanalika Sp – 5.

6.9 Zrealizowaną sieć kanalizacyjną z przykanalikami należy zgłosić do odbioru (w stanie odkrytym) inspektorowi nadzoru oraz upoważnionemu przedstawicielowi użytkownika tj. Urzędowi Gminy w Łubowie.

6.10 Każdorazowo przed przystąpieniem do robót, a w szczególności elementów projektowanej kanalizacji należy sprawdzić rzędną terenu (ze względu na niedokładność pomiarów geodezyjnych) i w razie potrzeby należy dokonać odpowiedniej korekty głębokości i spadków rurociągów w porozumieniu z inspektorem nadzoru.

6.11 Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zakresu wykonawstwa robót i BHP, a w szczególności wg warunków technicznych ich wykonania i odbioru (cz. II instalacje sanitarne) oraz z uwzględnieniem praw osób trzecich.

